

Electric Potential & Electric Potential Energy

Answer Key -- Elec Poten Energy

- | | |
|-------|-------|
| 1. E | |
| 2. D | |
| 3. A | |
| 4. D | |
| 5. E | |
| 6. A | |
| 7. C | |
| 8. B | |
| 9. B | |
| 10. A | |
| 11. C | |
| 12. D | |
| 13. A | |
| 14. E | |
| 15. A | |
| 16. B | |
| 17. A | |
| 18. E | |
| 19. D | |
| 20. B | |
| 21. A | |
| 22. B | |
| 23. E | |
| 24. E | |
| 25. D | |
| 26. B | |
| 27. D | |
| 28. B | |
| 29. E | |
| 30. D | |
| 31. E | |
| 32. B | |
| 33. D | |
| 34. C | |
| 35. C | |
| 36. A | |
| 37. E | |
| 38. C | |
| 39. B | |
| 40. E | |
| | 41. E |
| | 42. E |
| | 43. B |
| | 44. C |
| | 45. A |
| | 46. D |
| | 47. B |
| | 48. D |
| | 49. C |
| | 50. D |
| | 51. B |
| | 52. A |
| | 53. B |
| | 54. C |

Answer Key

1. 22. 13. 24. 45. 16. 17. 28. 19. 410. 211. 112. 413. 214. 215. 316. 317. 418. 319. 320. 3

Q3-Q6

Magnetism

Answer Key -- magnetism

1. D
2. E
3. A
4. A
5. C
6. D
7. C
8. E
9. A
10. C
11. C
12. B
13. D
14. A
15. C
16. B
17. C
18. D
19. A
20. D
21. B
22. B
23. B
24. C
25. D
26. C

Answer Key

1. 32. 23. 24. 35. 36. 17. 48. 19. 110. 211. 112. 313. 114. 415. 4

R2-R7

Answer Key

1. 32. 43. 24. 15. 46. 27. 38. 49. 110. 311. 112. 113. 214. 115. 316. 117. 418. 119. 320. 421. 222. 423. 324. 125. 2

R8-R13

Answer Key -- Circuits: Resistors & Capacitors

1. D
2. A
3. E
4. D
5. D
6. C
7. E
8. E
9. B
10. D
11. A
12. E
13. A
14. B
15. C
16. C
17. E
18. E
19. E
20. D
21. D
22. B
23. B
24. E
25. C
26. D
27. B
28. C
29. A
30. C
31. A
32. E
33. A
34. D
35. C
36. C
37. B
38. D
39. D
40. C
41. A

Answer Key

1. 22. 23. 24. 35. 46. 37. 28. 19. 110. 211. 412. 213. 414. 215. 216. 317. 318. 4

R24-R27

Answer Key

1. drawing
2. $R = 4 \text{ ohms}$
3. $I = 6 \text{ V/ohms}$
4. $5 \times 10^3 \text{ V/m}$
5. sketch
6. $W = 4.5 \times 10^7 \text{ J}$
or
 $W = 45 \times 10^6 \text{ V}\cdot\text{C}$
7. $\Delta t = 1.3 \times 10^{-3} \text{ s}$
or
 $\Delta t = 1.25 \times 10^{-3} \text{ C/A}$
8. 2.5 Volts
9. 4500 J
10. A) Drawing
B) $0.67 \text{ A} = I$

R28-R30

**Advanced DC Circuits, Batteries with Int.Rest.
Answer Section**

MULTIPLE CHOICE

1. D
2. C
3. A
4. B
5. B
6. B
7. B
8. B
9. A
10. D
11. A
12. B
13. B
14. B
15. B

Answer Key

1. 22. 33. 14. 25. 16. 47. 48. 49. 210. 211. 112. 113. 214. 215. 216. 217. 218. 1

S7-S13

Answer Key

1. 12. 43. 34. 45. 36. 47. 3

Answer Key

1. 3

2. 4

3. 4

4. 2

5. 2

S16-S17

Electromagnetic Induction: Lenz's Law, Faraday's Law & AC
Answer Section

MULTIPLE CHOICE

1. A
2. D
3. D
4. E
5. D
6. A
7. D
8. C
9. A
10. B
11. B
12. A
13. C
14. C
15. C
16. D
17. C
18. A
19. A
20. D

Electromagnetic Induction

Answer Key -- electromagnetic induction

1. E
2. B
3. A
4. B
5. E
6. B
7. A
8. D
9. A
10. B
11. E
12. E
13. B
14. C
15. A
16. E
17. D
18. C
19. B
20. E
21. A
22. B
23. D
24. C
25. D

Answer Key -- RLC&electronics

1. E
2. A
3. C
4. B
5. D
6. D
7. C
8. E
9. E
10. A
11. C
12. A
13. C
14. A
15. A
16. E
17. C
18. D
19. A
20. D
21. A
22. D

**Advanced Magnetism
Answer Section**

MULTIPLE CHOICE

1. B
2. B
3. D
4. B
5. C
6. E
7. B
8. B
9. A
10. B
11. B
12. C
13. B
14. D
15. D
16. E
17. B
18. D

1
539-542